



BEDIENUNGSANLEITUNG



PR1000R

Professioneller Tuner

INFO@APART-AUDIO.COM





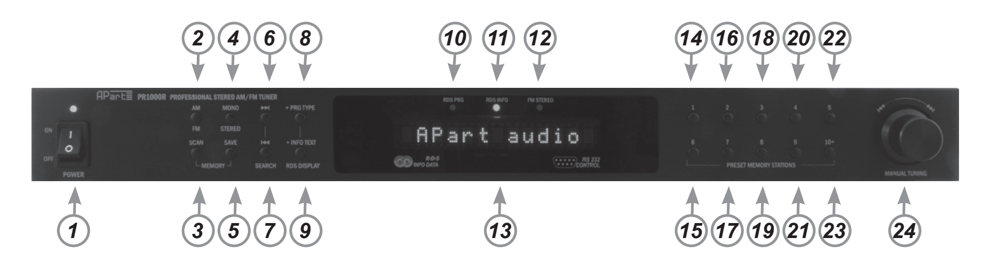
Eigenschaften

- Vielseitiges Design, leichte Integration in rackbasierte professionelle Audiosysteme
- Abnehmbare 19“ Rackwinkel
- Galvanisch getrennter Antennen- und RS232 Anschluss zum Vermeiden von Brummen
- Aktiver FM Antennensignal-Verstärker
- AM/FM-Tuner mit adaptiver Rauschunterdrückung. Kompatibel zu Kabel- und Standard Antennenanschlüssen
- RDS Information: Programmtyp, Song Name, Radio Stationskennung
- Stand-Alone oder fernbedienbar über IR- oder RS232 Interface
- Einstellbarer Ausgangspegel
- Hochwertige gebürstete Aluminiumfront
- Geringer Stromverbrauch
- Deutliche gasgefüllte Dotmatrixanzeige und LED Status-Indikatoren
- Exzellente Qualität
- Inklusive Infrarot Fernbedienung
- 20 Programmspeicher
- IR erweiterbar über Miniklinke, Empfänger optional





Frontansicht

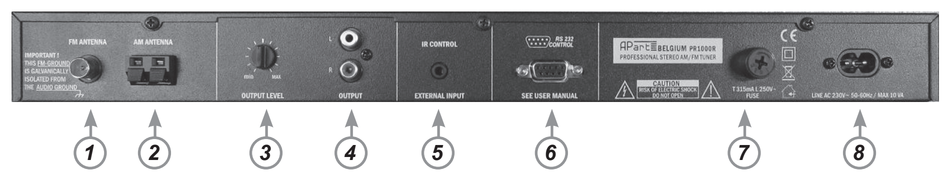


1) Netzschalter, Power LED: hier schaltet man das Gerät Ein/Aus. Im Standbymodus leuchtet die LED schwach, im Aus-Betrieb ist sie ganz abgeschaltet.
2) AM / FM - Bandwahl: Wechsel zwischen AM- und FM-Band
3) Scan: durch Drücken werden die Presets ausgelesen, mit jedem Drücken springt man zur nächsten Station. Längeres Drücken aktiviert die M-Scan Funktion und es werden alle Presets nacheinander abgefragt.
4) Mono/Stereo Wahl: der Taster schaltet zwischen Mono und Stereo um. Unter schwachen Empfangsbedingungen reduziert Mono stark das Rauschen. Im stere Modus leuchtet LED 12 auf.
5) Save Taster: durch Drücken speichern Sie das aktuelle Preset. Drücken Sie einen oder eine Kombination der numerischen Taster danach und bestätigen sie Ihre Wahl durch erneutes Drücken der Save Taste.
6) Search Forward Taster: springt aufwärts zur nächsten Radiostation.
7) Search Downward Taster: springt abwärts zur nächsten Radiostation.
8) + PRG TYPE: aktivieren Sie die Anzeige von Programmtyp-Informationen, sofern RDS vorhanden ist. Der Taster hat keine Funktion, wenn der Sender keine RDS Informationen aussendet. LED 10 leuchtet nach Aktivierung auf. Aktivieren dieser Funktion deaktiviert die +INFO TEXT Funktion.
9) + INFO TEXT: aktivieren Sie die Anzeige von Programmtyp-Informationen, sofern RDS vorhanden ist. Der Taster hat keine Funktion, wenn der Sender keine RDS Informationen aussendet. LED 11 leuchtet nach Aktivierung auf. Aktivieren dieser Funktion deaktiviert die +PRG TYPE Funktion.
10) RDS PRG LED: leuchtet bei aktivierter + PRG TYPE Funktion
11) RDS INFO LED: leuchtet bei aktivierter + INFO TEXT Funktion
12) FM Stereo LED: leuchtet bei Stereo-Empfang
13) DOT MATRIX GAS DISPLAY: multifunktionale Anzeige zeigt Radiostation, Presetnr.,RDS Information
14) Numerischer Taster 1: Wählen oder Speichern von Preset Nr.1
15) Numerischer Taster 6: Wählen oder Speichern von Preset Nr. 6
16) Numerischer Taster 2: Wählen oder Speichern von Preset Nr.2
17) Numerischer Taster 7: Wählen oder Speichern von Preset Nr. 7
18) Numerischer Taster 3: Wählen oder Speichern von Preset Nr.3
19) Numerischer Taster 8: Wählen oder Speichern von Preset Nr. 8
20) Numerischer Taster 4: Wählen oder Speichern von Preset Nr.4
21) Numerischer Taster 9: Wählen oder Speichern von Preset Nr. 9
22) Numerischer Taster 5: Wählen oder Speichern von Preset Nr. 5
23) 10+ Taster: Wählen oder Speichern der Presets 10 bis 39. Bei einmaligem betätigen erschein „1_“ im Display. Durch drücken der Tasten 1-9 können die Presets 11-19 errecht werden. Wird keine weitere Taste gedückt wird Preset 10 nach ein paar Sekunden gewählt. Durch zweimaliges/dreimaliges drücken können die Presets 20-29/30-31 erreicht werden.
24) Tuning: manuelles Drehen nach links oder rechts stimmt in 50kHz (FM) oder 9kHz (AM) Schritten den Tuner ab





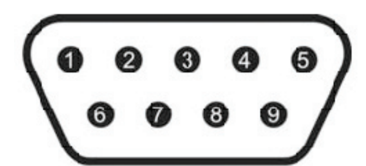
Rückansicht



1) FM Antennen-Eingang: hier schließen Sie Ihr Kabelnetz oder die beiliegende Antenne an. Der Eingang ist galvanisch entkoppelt.
2) AM Antenen-Eingang: schließen Sie hier die mitgelieferte AM-Antenne an
3) Output Level Poti: zur Anpassung an den Pegel anderer Klangquellen
4) Line Level Ausgang auf Cinch
5) IR Control External Eingang: hier schließen Sie den externen, optional erhältlichen, IR-Extender PIR-REC an oder das elektrische IR-Signal eines anderen Systems
6) RS232 Port: hier schließen Sie Ihren PC oder andere kompatible Einheiten an. Kabelspezifikationen finden Sie weiter unten.
7) Main Fuse: beinhaltet die Hauptsicherung. Nur mit einer T315mA L250V Sicherung ersetzen!
8) Mains In: Anschluß für das beiliegende Netzkabel

RS232-Kabel Spezifikationen

Pin 2: TX data: Datenübertragung Ausgang
Pin 3: RX data: Datenübertragung Eingang
Pin 5: GND: Abschirmung
Weitere Pins sind nicht beschaltet





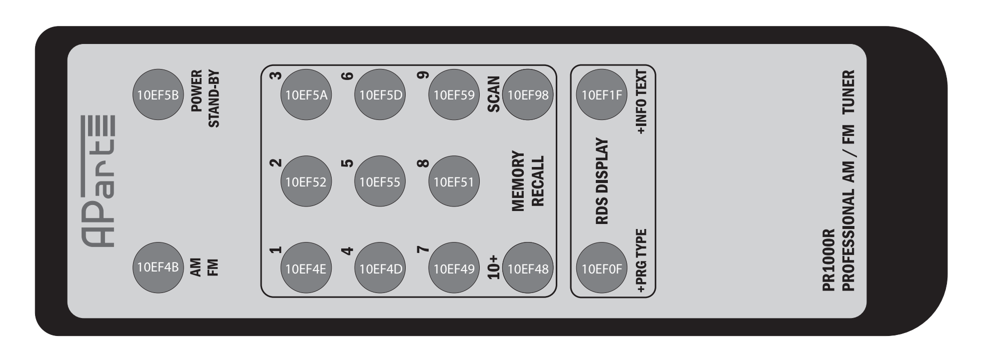


Unterstützte RS232 Befehle

- set echo on/off: entsprechend RS232 Kommunikation
- set standby on/off: aktiviert Standby, schaltet Tuner aus dem Standby ein
- set baudrate 2400/4800/9600/19200/38400 (19200 Standartwert)
- get info: zeigt die aktuellen Tunereinstellungen
- rcl preset XX: ruft einen gespeicherten Preset auf
- str preset XX: speichert die aktuelle Frequenz in einen Preset ab
- set mantun XXX.XX: stellt die Radiofrequenz manuel ein
- set stereo on/off : aktiviert den Stereo-/Mono-Modus (nur im FM Bereich)
- inc search: Radiostation aufwärts suchen
- dec search: Radiostation abwärts suchen
- set modula AM: aktiviert die AM-Antenne
- set modula FM: aktiviert die FM-Antenne
- inc mantun : erhöt die Tunerfrequenz um einen Schritt, FM 50kHz, AM 9kHz
- dec mantun : erniedrigt die Tunerfrequenz um einen Schritt, FM 50 kHz, AM 9 kHz
- get rdsinf ps : aktiviert den Empfang des RDS Stationsnamens
- get rdsinf rt : aktiviert den Empfang der RDS Text Informationen

Hinweis: X steht für einen numerischen Wert, so steht z.B. XXX.XX für 100.90. Kommandos, die nicht in der Liste enthalten sind, werden nicht unterstützt. Default Werte: Baud Rate 19200, Echo On, CR On, BS On, Valfb On (Value Feedback On)

Infrarot-Codes







Technische Daten

FM EMPFANGSBEREICH	87,5 - 108 MHZ
SPEICHERPLÄTZE	40
AM EMPFANGSBEREICH	522 - 1611 KHZ
FM EMPFINDLICHKEIT (26DB S/N) @ 75 OHM UNSYMMETRISCH	1,1 μV
AM EMPFINDLICHKEIT (26 DB S/N)	38 μV
FM KANALTRENNUNG (200 KHZ)	50 DB
FM KANALTRENNUNG (400 KHZ)	70 DB
AUDIO RAUSCHABSTAND FM	78DB (IHF)
AUDIO FREQUENZGANG	30 HZ - 15 KHZ
THD	$<$ 0,1%
STEREO TRENNUNG	$>$ 50 DB @ 1 KHZ
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 VAC / 50-60 HZ
LEISTUNGSAUFNAHME	MAX 10VA
LEISTUNGSAUFNAHME STANDBY	1 W
RACK-MONTAGEBÜGEL	ABNEHMBAR, ENTHALTEN
REGELBARER AUSGANGSPEGEL	
GALVANISCH GETRENNTE ANTENNEN- UND RS232 ANSCHLÜSSE	
INTEGRIERTER ANTENNEN-VERSTÄRKER	
TUNER MIT ADAPTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG	
REGELBARER AUDIO AUSGANGSPEGEL	
ABMESSUNGEN (L X B X H)	484 (430) X 270 (245) X 44 MM
GEWICHT	2,8 KG

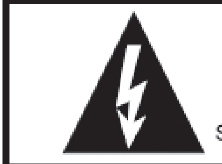
Mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Manual, RS232 und Infrarot-Spezifikationen, IR-Remote, FM-Antenne, AM-Antenne





Sicherheitshinweise!

- Überprüfen Sie die Verpackung beim Empfang der Ware auf Beschädigungen. Sollte die Verpackung Schäden aufweisen, setzen Sie sich bitte vor dem Öffnen mit Ihrem Händer in Verbindung.
- !!! Vorsicht !!! Extrem hohe Schaldrücke können bleibende Schäden des Gehörs verursachen. Die Schäden können individuell sehr verschieden sein, aber beinahe jeder schädigt sein Gehör, wenn es über einen längeren Zeitrum hochen Schaldrücken ausgesetzt wird. Deshalb wird empfolen bei der Installation und dem Betrieb von Geräten, die, wie dieser Verstärker, hohe Schaldrücke erzeugen können, einen geeigneten Gehörschutz zu tragen.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.
- Bewahren Sie die Verpackung auf.
- Versenden Sie das Gerät nur in der orginal Verpackung
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf der Rückseite angegebenen Betriebsspannung.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten oder gebrochenen Netzkabel.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit VDE gerechter Erdung.
- Schalten Sie das Gerät, zur Vermeidung von Schäden an Lautsprechern, mit heruntergeregelten Lautstärkeregelern ein, wenn hoche Signalpegel am Eingang anliegen.
- Schließen Sie keine Spannungsquellen wie Batterien, Netzspannung oder Netzgeräte an Ein- und Ausgänge von Verstärkern und Audiogeräten an. Auch nicht wenn die Geräte ausgeschaltet sind.
- Schalten Sie das Gerät wären der Verkabelung aus und trennen es vom Stromnetz.
- Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Hitze abstrahlenden Geräten (Öfen, Heizlüfter, Verstärkern, usw.)
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem räumlich beengten Ort ohne Luftzirkulation auf. Wird das Gerät in staubiger und verrauchter Umgebung betrieben sorgen Sie für regelmäßige Reinigung von Staub.
- Öffnen Sie das Geät nicht.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit höheren Eingangspegeln, als zur Vollaustäuerung nötig sind.
- Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers niemals mit einem weiteren Eingang.
- Verbinden Sie das rote Lautsprechertreminal niemals mit Masse oder einem weiteren roten Laut-sprecherterminal.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.



CAUTION

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER OR BACK
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
SERVICING ONLY FOR QUALIFIED PERSONNEL



ACHTUNG! Gefahr eines Stromschlags beim Öffnen des Gehäuses. Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Gerät. Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal reparieren.

INFO@APART-AUDIO.COM





HABEN SIE ANREGUNGEN?

Sie sind immer willkomen und werden eventuell honoriert!
Schreiben Sie Ihre Ideen und Anregeungen an

suggestions@apart-audio.com

PR1000R ist eine Entwicklung von

Audioprof nv
Lanteernhofstraat 90
BE-2100 Deurne
BELGIUM

